

MASTER LEGO

BIOARQUEOVR

Educar, Conservar y
Divulgar

Simulación de procesos de
fossilización orgánica
mediante hongos y realidad
virtual

RECOMENDACIONES

- Estudiar más especies de hongos
- Ampliar el tiempo del experimento
- Usar escaneo 3D más avanzado

Integrar realidad aumentada

- Aplicar el proyecto en ferias científicas y escuelas

“LO QUE APRENDEMOS
ES MAS IMPORTANTE
QUE LO QUE GANAMOS”



Escanea el
código para más
información

SIGUENOS EN
NUESTRAS REDES:

- IG: master_lego_24
- TIKTOK: master.legofma

¿QUÉ ES BIOARQUEOVR?

BioArqueoVR es un proyecto científico que combina biología experimental y tecnología de realidad virtual para estudiar cómo se descompone y se preserva la materia orgánica.

El proyecto utiliza hongos descomponedores para simular procesos naturales y luego representa estos cambios mediante modelos digitales y experiencias inmersivas en realidad virtual.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Los procesos de descomposición y preservación orgánica en arqueología y paleontología suelen enseñarse solo de forma teórica.

Esto dificulta que los estudiantes comprendan cómo ocurren realmente estos procesos en la naturaleza.

Por ello, es necesario desarrollar experiencias experimentales y tecnológicas que permitan visualizar estos cambios.

OBJETIVO DEL PROYECTO

Simular procesos de degradación y preservación de materia orgánica usando hongos descomponedores y representarlos mediante modelos digitales en realidad virtual para facilitar su estudio y comprensión.

Educar, Conservar y Divulgar

METODOLOGÍA



Cultivo



Observación



Registro



Escaneo



Fotografía



Integración

VR

Educar, Conservar y Divulgar

RESULTADOS

- El hongo colonizó todos los materiales.
- Se observó degradación visible de fibras vegetales.
- La masa de los materiales se redujo entre 18% y 42%.
- La experiencia VR permitió visualizar la evolución del proceso de forma clara e interactiva.

BENEFICIOS DEL PROYECTO

Educativos

- aprendizaje experimental
- desarrollo del pensamiento científico
- integración de ciencia y tecnología

Tecnológicos

- uso de modelado 3D
- desarrollo de realidad virtual educativa

Divulgativos

- material interactivo para educación
- proyecto atractivo para ferias científicas

CONCLUSIÓN

El uso de hongos descomponedores permite simular procesos naturales de degradación orgánica de forma segura y observable.

La realidad virtual facilita la comprensión de estos procesos y mejora la enseñanza científica.

Educar, Conservar y Divulgar